



## Programme 2023



### JEUDI 5 OCTOBRE

**Laboratoire AGORA**  
**18h** CY Cergy Paris Université  
**+ 16 ans**

Assistez à une table ronde sur la place des femmes dans les sports en présence de chercheurs et professionnels du sport.

Réservation sur [cyu.fr/fete-de-la-science](http://cyu.fr/fete-de-la-science)

### VENDREDI 6 OCTOBRE

#### JO DE PARIS 2024 : LEVIERS DE CHANGEMENT URBAIN ET CULTUREL POUR LES HABITANTS ?

**Laboratoire Héritages, Laboratoire Mobilité, Aménagement, Transports, Risques et Société**  
**18h** médiathèque Stendhal, Saint-Ouen-l'Aumône  
**+ 16 ans**

Cette séance s'interrogera sur la façon dont les Jeux Olympiques peuvent être un levier de changement urbain et culturel durable pour les territoires qui les accueillent.

Réservation sur [cyu.fr/fete-de-la-science](http://cyu.fr/fete-de-la-science)

#### JE NE COURS PAS, JE VOLE !

d'Elodie Menant et Johanna Boyé  
**20h30** Centre culturel L'Imprévu, Saint-Ouen-l'Aumône  
**+ 12 ans**

Cette pièce de théâtre nous embarque dans la course semée d'obstacles de Julie Linard, sportive au tempérament fort, déterminé et acharné. 5 nominations aux Molières 2023.

Réservation sur place ou par Internet via [l'imprevu.notre-billetterie.fr/billets](http://l'imprevu.notre-billetterie.fr/billets)

#### DU BÉTON ROMAIN AU BÉTON DE DEMAIN

**Laboratoire de Mécanique et Matériaux du Génie Civil**  
**18h** Campus Versailles : lieu à retrouver sur notre site [cyu.fr](http://cyu.fr)  
**+ 16 ans**

Echangez avec des chercheurs en génie civil sur l'évolution du béton, de ses premières utilisations aux préoccupations environnementales de nos jours.

Réservation sur [cyu.fr/fete-de-la-science](http://cyu.fr/fete-de-la-science)

### SAMEDI 7 OCTOBRE

#### VILLAGE DES SCIENCES

**10h-17h** Centre commercial Les 3 Fontaines  
**+ 6 ans**

#### VOYAGE AU CŒUR DE L'INFINIMENT PETIT

**Laboratoire Equipe de Recherche sur les Relations Matrice Extracellulaire-Cellule**  
Le temps d'une exposition, plongez dans l'infiniment petit des sciences du vivant ! Les microscopes sortent des laboratoires de l'université pour vous présenter leurs plus beaux clichés issus des travaux de recherche.  
Derrière ces microscopes, il y a toujours un chercheur, un ingénieur ou un doctorant, venez échanger avec eux, découvrir leurs recherches et leurs équipements autour d'un atelier microscopie.

#### MICROPHÉNOMÉNOLOGIE

**Laboratoire Héritages**  
En quoi consiste la recherche en sciences sociales appliquée à l'étude des perceptions sensorielles ? Découvrez-le lors d'une expérience immersive.

#### LES MATHÉMATIQUES EN BANDE DESSINÉE

**Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation**  
Une chercheuse en mathématiques vous dévoile ses dernières recherches en BD et sketchnotes.

#### EN QUOI LA POSTURE DÉLÈTE OU AMÉLIORE LA PERFORMANCE SPORTIVE ET LA COGNITION ?

**ILEPS - École Supérieure des Métiers du Sports et de l'Enseignement**  
A partir de tests cliniques, vous pourrez prendre conscience des asymétries musculaires responsables de blessures et de défauts techniques sportifs.

#### SPORTS ET STÉRÉOTYPES : LARGUONS LES AMARRES !

**ILEPS - École Supérieure des Métiers du Sport et de l'Enseignement**  
Des chercheuses nous proposent de nous débarrasser de nos idées reçues à travers des quiz.

#### DÉMONSTRATIONS DE GÉOLOGIE

**Laboratoire Géosciences Environnement Cergy**  
Trois dispositifs de laboratoire vous permettront de visualiser le trajet des eaux souterraines lors de pluie, formation des rivières, érosion et glissements de terrain.

#### CAMION-LABORATOIRE

**Les Petits Débrouillards**  
**10h-17h** Parc François Mitterrand  
**+ 6 ans**

Georgette la camionnette débarque à Cergy ! Découvrez de nombreuses animations science et sport pour petits et grands.

#### JEUX D'ADRESSE

**Le Jeu pour tous**  
**10h-17h** Parc François Mitterrand  
**+ 4 ans**

De grands jeux en bois vous attendent pour tester votre adresse.

#### OBSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ

**LabBoîte et Vigie-Nature**  
**10h-17h** Parc François Mitterrand  
**+ 6 ans**

Oiseaux, insectes, escargots... Que peut-on observer au cœur de Cergy ? Entrez dans la peau d'un scientifique grâce au programme de sciences participatives Vigie-nature.

Modalités d'inscription à retrouver sur notre site [cyu.fr](http://cyu.fr)

#### FABRICATION D'ABRIS À INSECTES

**LabBoîte**  
**10h-17h** Parvis de la Préfecture  
**+ 6 ans**

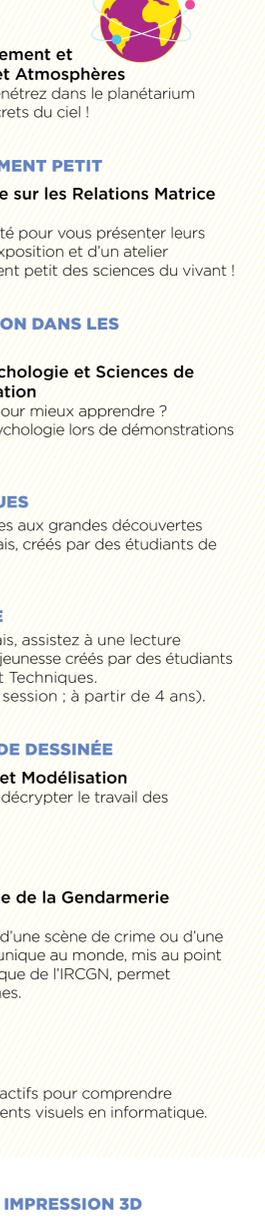
Fabriquez de petits abris à insectes à partir de bois de palettes recyclées et de pommes de pin récupérées dans le parc.

Sans inscription, dans la limite des matériaux disponibles.

#### PÉDALEZ, DÉGUSTEZ !

**LabBoîte**  
**10h-17h** Parvis de la Préfecture  
**+ 8 ans**

Confectionnez de délicieux smoothies grâce à la force de vos jambes.



### MARDI 10 OCTOBRE

#### CINÉ-DÉBAT • SPORT ET FÉMINITÉ: ENTRE CONSERVATISME ET PROGRÈS SOCIAL ?

**Laboratoire Ecole, Mutations, Apprentissages**  
**20h** Cinéma Antares, Vauréal  
**+ 16 ans**

Après diffusion du documentaire « Toutes musclées », échangez avec des enseignants-chercheurs, des doctorants et des inspecteurs CNRS et professeurs de Master 1 scientifique, présentez le projet Sciences 2024 réunissant physiciens, mécaniciens et mathématiciens autour des performances sportives.

Entrée libre dans la limite des places disponibles.

### JEUDI 12 OCTOBRE

#### QUAND SCIENCES ET SPORT FONT ÉQUIPE

**Université Ouverte**  
**18h** CY Cergy Paris Université  
**+ 16 ans**

Les sciences peuvent-elles augmenter le nombre de victoires aux Jeux Olympiques ? En ouverture de la nouvelle saison de l'Université Ouverte, Christophe Clanet, physicien et directeur de recherche CNRS et professeur à l'école polytechnique, présentera le projet Sciences 2024 réunissant physiciens, mécaniciens et mathématiciens autour des performances sportives.

Réservations site [cyu.fr](http://cyu.fr)

### VENDREDI 13 OCTOBRE

#### VISITES INSOLITES DU LABORATOIRE ETIS

**Laboratoire Equipe Traitement de l'Information et Systèmes**  
**14h-17h** ENSEA  
**+ 16 ans**

Découvrez les multiples facettes de l'informatique à travers quatre ateliers organisés au sein d'un laboratoire de recherche.

Réservations site [cyu.fr](http://cyu.fr)

### BALADES GÉOLOGIQUES

#### Laboratoire Géosciences & Environnement Cergy

**+ 12 ans**  
Partez à la découverte des paysages du Vexin français à travers différentes balades géologiques organisées sur le territoire :

#### SAMEDI 7 OCTOBRE

**18h** Champagne sur Oise

#### Dimanche 8 OCTOBRE

**10h** Vétheuil

**10h** Nucourt

**10h** Jouy-le-Moutier

#### SAMEDI 14 OCTOBRE

**14h** Pontoise

#### Dimanche 15 OCTOBRE

**10h** Magny-en-Vexin

Sur inscription - Réservation sur [cyu.fr/fete-de-la-science](http://cyu.fr/fete-de-la-science)



### VILLAGE SCIENCE ET SPORT

### SAMEDI 14 OCTOBRE

#### DÉFI RUNNING 1KM

**Laboratoire AGORA**  
Courrez sur 1 km et comparez vos performances avec celles des autres compétiteurs grâce à l'application Strava. Un spécialiste de l'analyse des discours numériques vous expliquera ses recherches sur cette application.

#### SPORTS ET STÉRÉOTYPES : LARGUONS LES AMARRES !

**ILEPS - École Supérieure des Métiers du Sport et de l'Enseignement**  
Se débarrasser de nos idées reçues à travers des quiz.

#### ANALYSE DE LA COURSE À PIED

**EACPA, club d'athlétisme de Cergy-Pontoise**  
Testez vos aptitudes sportives sur des équipements professionnels et comparez vos performances à celles de sportifs de haut niveau.

#### ET SI MON ÉQUILIBRE N'ÉTAIT PAS BON ?

**Laboratoire Equipe Traitement de l'Information et Systèmes, ENSEA**  
Marcher, s'asseoir, se lever... Observez vos activités grâce à différents appareils utilisant l'intelligence artificielle.

#### FOOT : VOUS AIMEZ LES BLEU(E)S ?

**ILEPS - École Supérieure des Métiers du Sports et de l'Enseignement**  
Venez tester vos connaissances sur le football féminin avec les chercheuses de l'Ileps.

#### TIR À L'ARC

**Archery Country Club**  
Propulsion, vitesse, paradoxe de la flèche : profitez d'une initiation au tir à l'arc pour petits et grands.

#### SPORT CÉRÉBRAL

**Le Jardin des mathématiques / Le jeu pour tous / Musée de la nacre et de la tabletterie / Cergy-Pontoise Echecs**  
Echecs, dominos, awalié... Remuez vos méninges et pratiquez une autre forme de sport !

#### QUAND LE SPORT RENCONTRE LA PHYSIQUE

**Laboratoire d'Etudes du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique et Atmosphères**  
Décryptez les lois de la physique présentes dans le sport.

#### CAMION-LABO

**Les Petits Débrouillards**  
Georgette la camionnette débarque à Cergy ! Découvrez de nombreuses animations science et sport pour petits et grands.

#### BADMINTON

**Les volants de Cergy**  
Initiation au badminton avec l'association Les volants de Cergy.

#### PEAU IONIQUE ET MUSCLES ARTIFICIELS

**Laboratoire de Physicochimie des Polymères et Interfaces**  
Rencontrez un chimiste spécialiste du biomimétisme qui travaille sur un muscle artificiel ainsi que sur une peau ionique mimant le sens du toucher.

#### ENERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

**Laboratoire de Physique des Matériaux et de Surface**  
L'énergie électrique produite par des panneaux photovoltaïques est depuis 2021 l'énergie la moins chère dont l'utilisation est encore largement négligée en France. Nous proposons de montrer et d'expliquer la production de l'électricité à 220V par quatre panneaux.

#### LÉVITATION

**Laboratoire de Physique des Matériaux et de Surface**  
Venez découvrir les propriétés étonnantes des matériaux supraconducteurs, permettant de construire un train à sustentation magnétique.

#### À LA DÉCOUVERTE DU CIEL

**Laboratoire d'Etudes du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique et Atmosphères**  
Étoiles, planètes, système solaire... pénétrez dans le planétarium gonflable pour découvrir tous les secrets du ciel !



#### VOYAGE AU CŒUR DE L'INFINIMENT PETIT

**Laboratoire Equipe de Recherche sur les Relations Matrice Extracellulaire-Cellule**  
Les microscopes sortent de l'université pour vous présenter leurs plus beaux clichés. Le temps d'une exposition et d'un atelier d'observation, plongez dans l'infiniment petit des sciences du vivant !

#### LES MYSTÈRES DE LA COGNITION DANS LES APPRENTISSAGES

**PARAGRAPHE - Laboratoire Psychologie et Sciences de l'information et de la communication**  
Comment mieux nous comprendre pour mieux apprendre ? Echangez avec des chercheurs en psychologie lors de démonstrations de logiciels.

#### JEUX DE SOCIÉTÉ SCIENTIFIQUES

Découvrez la contribution des femmes aux grandes découvertes à travers des jeux de société en anglais, créés par des étudiants de Master 1 Sciences et techniques.



#### L'HEURE DU CONTE

En français ou en anglais, assistez à une lecture interactive d'albums de jeunesse créés par des étudiants de Master 1 Sciences et Techniques. (30 min maximum par session ; à partir de 4 ans).

#### LES MATHÉMATIQUES EN BANDE DESSINÉE

**Laboratoire Analyse, Géométrie et Modélisation**  
Une exposition BD vous attend pour décrypter le travail des mathématiciens.

#### LA VÉRITÉ À SES SCIENCES

**L'Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale (IRCGN)**  
Découvrez le Lab'ADN : au plus près d'une scène de crime ou d'une catastrophe, ce dispositif breveté et unique au monde, mis au point par les gendarmes experts en génétique de l'IRCGN, permet d'identifier très rapidement les victimes.

#### VISUAL COMPUTING

**CY Tech**  
Participez à une session de jeux interactifs pour comprendre comment se forment les environnements visuels en informatique.

### CONSTRUIRE DES LOGEMENTS EN IMPRESSION 3D

**Laboratoire de Mécanique et Matériaux du Génie Civil**  
**14h30** CNRS Meudon

Défiar la gravité pour créer des structures utilisées dans le domaine de la construction, grâce à l'impression 3D ! Venez comprendre les lois physiques et les réactions chimiques qui permettent de positionner des matériaux de construction dans l'espace avec des expériences.

Modalités d'inscription à retrouver sur notre site [cyu.fr](http://cyu.fr)

#### TISSAGE AVEC LE JARDIN DES MATHS

**FacLab**  
**Horaires sur cyu.fr** Gennevilliers

En découvrant le tissage, les plus jeunes mettent en pratique des notions clés d'arithmétique et les plus grands découvrent la fabrication à la découpe laser d'un outil à tisser ancestral.

#### NID DE FRACTION AVEC LE JARDIN DES MATHS

**FacLab**  
**Horaires sur cyu.fr** Gennevilliers

Par l'intermédiaire d'objets en bois découpés au laser, les plus grands découvrent une technique de fabrication accessible à tous dans les fablabs et les plus petits jouent avec les fractions.

Modalités d'inscription à retrouver sur notre site [cyu.fr](http://cyu.fr)

#### SCIENCE PARTICIPATIVE, FAUNE DU SOL

**FacLab**  
**Horaires sur cyu.fr** Gennevilliers

Pour les petits comme pour les grands, découvrez la faune du sol et participez à un programme d'observation de science participative dans le jardin du FacLab.

Modalités d'inscription à retrouver sur notre site [cyu.fr](http://cyu.fr)

Testez vos connaissances scientifiques et vos aptitudes sportives !